

# Zugriff auf Handouts des Dozenten auf Github



# Git-Repository für Handouts des Dozenten

Der Dozent stellt Ihnen Dokumente und Dateien in einem Github-Repository zur Verfügung. Sie können dieses Repo klonen und haben die bereitgestellten Dateien damit lokal auf Ihrem Rechner.

Für jeden Kurs gibt es ein eigenes Repository auf Github, z.B.

```
https://github.com/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-A
```

Mit dem Befehl `git clone` können Sie das Repository klonen und die Dateien lokal auf Ihrem Rechner speichern. Mit `git pull` können Sie das lokale Repository aktualisieren.

# Klonen des git-Repo mit Handouts unter Windows

- Erstellen Sie ein Verzeichnis ihrer Wahl unter Ihrem Windows-Nutzer-Verzeichnis, z.B. `C:\Users\%USER%\linux-trainings`.
- Öffnen Sie ein Windows-Terminal und bewegen Sie sich in dieses Verzeichnis.
- Klonen Sie das Repository des Dozenten in das Verzeichnis.

```
C:\Users\hermann>mkdir linux-trainings

C:\Users\hermann>cd linux-trainings

C:\Users\hermann\linux-trainings>git clone https://github.com/linux-trainings/Linux-Handouts-24-Winter-FISI-A.git
Cloning into 'Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-A' ...
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 11 (delta 0), reused 11 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (11/11), 3.53 MiB | 6.34 MiB/s, done.
C:\Users\hermann\linux-trainings>
```

Unter `C:\...\linux-trainings\Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-A` finden Sie jetzt die vom Dozenten bereitgestellten Dateien in der aktuellen Version.

# Klonen des git-Repo mit Handouts unter Linux

- Erstellen Sie ein Verzeichnis ihrer Wahl unter Ihrem Windows-Nutzer-Verzeichnis, z.B. `/home/$USER/linux-trainings`.
- Öffnen Sie ein Linux-Terminal und bewegen Sie sich in dieses Verzeichnis.
- Klonen Sie das Repository des Dozenten in das Verzeichnis.

```
hermann@tuxp14:~$ mkdir linux-trainings

hermann@tuxp14:~$ cd linux-trainings

hermann@tuxp14:~/linux-trainings$ git clone https://github.com/linux-trainings/Linux-Handouts-24-Winter-FISI-A.git
Cloning into 'Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-A' ...
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 11 (delta 0), reused 11 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (11/11), 3.53 MiB | 6.34 MiB/s, done.
hermann@tuxp14:~/linux-trainings$
```

Unter `$HOME/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-A` finden Sie jetzt die vom Dozenten bereitgestellten Dateien in der aktuellen Version.

# Aktualisieren des git-Repo mit Handouts

Sobald der Dozent neue Dateien oder Änderungen an bestehenden Dateien im Repository bereitstellt, können Sie Ihr lokales Repository aktualisieren.

Verwenden Sie dazu den Befehl `git pull` im Verzeichnis Ihres lokalen Repo, das zuvor beim Klonen erstellt wurde.

`git pull` holt die neuesten Änderungen aus dem Github-Repository und aktualisiert Ihr lokales Repository.

# Linux-bash-Skripts im Unterverzeichnis `bin`.

Der Dozent stellt Ihnen bash-Skripts im Unterverzeichnis `bin` zur Verfügung. Um diese direkt ausführen zu können, müssen Sie

- die dort enthaltenen Skripts ausführbar machen und
- das Verzeichnis `bin` in Ihre Umgebungsvariable `PATH` aufnehmen.

Um die Skripts bei jeder Linux-Terminal-Sitzung verfügbar zu haben, kann man die Erweiterung der `PATH`-Variablen in die Datei `$HOME/.bashrc` eintragen. Die Kommandos aus `.bashrc` werden bei jedem Start einer bash-Sitzung ausgeführt.



```
hermann@tuxp14:~$ sample.sh
sample.sh: command not found
hermann@tuxp14:~$ cd linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-B
hermann@tuxp14:~/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-B$ pwd
/home/hermann/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-B
hermann@tuxp14:~/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-B$ chmod +x bin/*
hermann@tuxp14:~/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-B$ export PATH=$(pwd)/bin:$PATH
hermann@tuxp14:~/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-B$ cd
hermann@tuxp14:~$ sample.sh
Sa 26. Okt 11:47:32 CEST 2024
This is a sample bash script.
```

## PATH-Variable dauerhaft erweitern: Eintrag in die Datei `$HOME/.bashrc`

```
hermann@tuxp14:~$ echo 'export PATH=$HOME/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-B/bin:$PATH' >> .bashrc
hermann@tuxp14:~$ tail -1 .bashrc
export PATH=$HOME/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-B/bin:$PATH
hermann@tuxp14:~$
```